**16 Работа с файлами**

Задания №1. Дан файл f, компонентами которого являются натуральные числа. Получить в файле g все компоненты файла f, делящиеся на 3.

Листинг программы:

using System;

using System.IO;

using System.Linq;

class Program

{

static void Main()

{

String inputFilePath = @"D:\!!!!!!!ПРАКТИКА\Виноградова\_день17\Практическая часть17\f.txt.txt";

string outputFilePath = @"D:\!!!!!!!ПРАКТИКА\Виноградова\_день17\Практическая часть17\g.txt.txt";

try

{

var numbers = File.ReadAllLines(inputFilePath)

.Select(int.Parse)

.Where(n => n > 0);

var divisibleByThree = numbers.Where(n => n % 3 == 0);

File.WriteAllLines(outputFilePath, divisibleByThree.Select(n => n.ToString()));

Console.WriteLine("Числа, делящиеся на 3, успешно записаны в файл g.");

}

catch (Exception ex)

{

Console.WriteLine($"Произошла ошибка: {ex.Message}");

}

}

}

Анализ результатов:

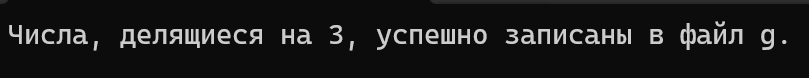


Рисунок 16.1 – Результаты работы программы

Задание №2. С помощью метода CreateDirectory() создайте папку “New\_folder”.

Листинг программы:

using System;

using System.IO;

class Program

{

static void Main()

{

string path = @"D:\!!!!!!!ПРАКТИКА\Виноградова\_день17\New\_folder";

// Создание директории

Directory.CreateDirectory(path);

Console.WriteLine("Папка 'New\_folder' успешно создана.");

}

}

Анализ результатов:

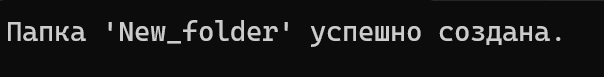


Рисунок 16.2 – Результаты работы программы